УДК 619:615.28:618.14-02:618.7:636.2

Шапошников И.Т., Щербаков А.А., Паршин П.А., Цветнова И.В.
(ГНУ «Всероссийский НИВИ патологии, фармакологии и терапии» РАСХН, ГОУ ВПО «Российский университет дружбы народов»)

ИЗУЧЕНИЕ ЛЕЧЕБНОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДИОМЕТРА ПРИ ПОСЛЕРОДОВОМ ЭНДОМЕТРИТЕ У КОРОВ

Ключевые слова: коровы, органы размножения, эндометриты, диометр, лечебная эффективность

Одной из центральных проблем недостаточно эффективной терапии коров и риска увеличения послеродовых осложнений является постоянно возрастающая лекарственная устойчивость возбудителей заболевания. В этой связи необходим постоянный мониторинг как за составом микроорганизмов-возбудителей, так и за динамикой развития их резистентности. Это позволяет разработать адекватную стратегию и тактику антибактериальной терапии в конкретных условиях каждого молочного комплекса или фермы с включением в лечебный курс препаратов широкого спектра действия (А.Г. Нежданов с соавт., 2005). Среди них наиболее перспективны ротационные препараты. Одним из них является диометр.

Материалы и методы исследований. Изучение лечебной эффективности диометра при эндометритах у коров проводилось в двух хозяйствах Воронежской области.

Диагноз на заболеваемость послеродовыми эндометритами устанавливали на основании данных анамнеза, результатов клинического и акушерско-гинекологического исследований, учитывая общее состояние животных, поведение, аппетит, состояние половых органов, характер и количество экссудата, выделяемого из половых органов.

Коровам первой группы применяли препарат диометр, изготовленный в НПП «Агрофарм». Препарат вводили в полость матки с помощью шприца Жанэ и катетера по 100 мл с интервалом 48 часов до клинического выздоровления.

Коровам второй группы для лечения применяли палочки с фуразолидоном по той же схеме.

Для усиления сократительной функции матки и удаления патологического экссудата из полости матки больным коровам применяли внутримышечно 1% масляный раствор синестрола в дозе 4-5 мл дважды с интервалом 24 часа с последующим введением внутримышечно 40-50 ЕД окситоцина.

За коровами в течение опыта проводили ежедневное клиническое наблюдение, учитывали время исчезновения клинических признаков заболевания, проявление первой охоты, сроки плодотворного осеменения. Для изучения влияние диометра на морфологические и биохимические показатели крови коров до начала лечения, на 10-15 день лечения и через 5-10 дней после последнего введения препаратов у подопытных коров из яремной вены брали пробы крови.

Результаты исследований и обсуждение. Первый опыт в ЗАО «Промкор» Рамонского района Воронежской области показал (табл. 1), что лечебная эффективность препарата диометра при эндометрите у коров значительно превысила лечебную эффективность палочек с фуразолидоном. При этом в опытной группе из 26 больных коров выздоровело 24 головы, что составило 92,3 % против 80,9 % в контроле. Срок выздоровления составил 10,11±0,51 дней против 14,85±1,78 дней в контроле. Сократился период от отела до оплодотворения до 47,41±1,04 дней, из 24 выздоровевших коров 20 голов оплодотворилось при первом осеменении, что составило 76,9 %. Эти показатели в контрольной группе составили 56,34±2,77 дней, из 17 оплодотворилось 12 голов (57,4 %) соответственно. Индекс оплодотворения в опытной группе коров составил 1,39±0,21 против 1,97±0,45 в контроле.

Второй опыт, проведенный в АО «Яменское» Рамонского района Воронежской области, также показал преимущество диометра при лечении больных коров эндометритом (табл. 2). Установлено, что в опытной группе из 28 выздоровело 26 (92,8 %) коров, а в контрольной – 24, 19 (79,2 %) соответственно. При этом значительно сокращались сроки выздоровления и индекс оплодотворения у коров опытной группы по сравнению с контрольными жи-

Таблица 1.

Лечебная эффективность препарата диометр при лечении эндометрита у коров в ЗАО «Промкор»

Показатели	Группа животных	
	Диометр	Палочки с фуразолидоном
Количество коров, гол	26	21
Срок выздоровления, дни	10,11±0,51	14,85±1,78
Количество введений препарата	3,04±0,23	4,78±0,80
Выздоровело, гол %	24 92,3	17 80,9
Период от отела до оплодотворения, дни	47,41±1,04	56,34±2,77
Оплодотворилось при 1 осеменении, гол %	 20 76,9	 12 57,4
Индекс оплодотворения	1,39±0,21	1,97±0,45

Таблица 2.

Лечебная эффективность препарата диометр в АО «Яменское»

Показатели	Группа животных	
	Диометр	Палочки с фуразолидоном
Количество коров, гол	28	24
Срок выздоровления, дни	10,88±0,45	14,99±1,85
Количество введений препарата	3,43±0,74	4,84±0,51
Выздоровело, гол %	26 92,8	19 79,2
Период от отела до оплодотворения, дни	47,21±1,53	57,46±2,15
Оплодотворилось при 1 осеменении, гол %	 21 75	 13 54,2
Индекс оплодотворения	1,37±0,16	1,93±0,21

Таблица 3.

Гематологические и биохимические показатели крови коров при применении диометра

Показатели	Период исследования				
	До начала лечения	На 10-15 день лечения		Через 5-10 дней после последнего введения	
		диометр	Палочки с фуразоли-доном	диометр	Палочки с фуразоли-доном
Эритроциты, 10^{12}/л	5,83±0,27	5,56±0,21	5,47±0,38	5,89±0,24	5,55±0,23
Лейкоциты, 10^{9}/л	8,73±1,61	9,18±0,37	8,99±1,37	9,18±0,81	8,87±1,83
Гемоглобин, г/л	108,89±3,89	109,37±3,67	109,75±2,21	108,75±2,99	109,29±3,21
Общий белок, г/л	81,76±3,14	80,82±3,87	82,32±2,55	80,86±3,52	82,41±5,33
Альбумины, %	38,84±2,96	37,98±1,45	38,67±3,65	37,97±2,38	37,89±2,43
Альфа-глобулины, %	15,18±0,41	15,77±0,63	15,98±0,25	15,34±0,54	15,31±0,24
Бета-глобулины, %	16,84±1,54	16,87±1,31	16,33±0,31	16,76±1,32	16,27±1,40
Гамма-глобулины, %	21,54±0,86	22,18±0,73	22,41±0,65	22,81±0,85	21,57±0,25
Нейтрофилы, % юные	-	-	-	-	-
палочкоядерные	2,45±0,13	1,89±0,54	2,21±0,32	2,12±0,31	2,36±0,57
сегментоядерные	38,18±3,35	39,17±3,51	38,76±3,81	39,95±3,41	38,89±3,66
Эозинофилы	5,28±2,11	5,76±1,76	5,36±2,30	5,69±1,45	5,12±1,49
Базофилы	-	-	-	-	-
Моноциты	2,01±0,456	2,11±0,23	2,28±0,47	2,15±0,47	1,99±0,69
Лимфоциты	50,31±2,21	50,57±3,25	50,19±3,53	49,26±3,48	49,16±3,88

вотными.

Следовательно, в обоих опытах лучший терапевтический эффект был достигнут при применении препарата диометра. Приведенные данные свидетельствуют о том, что препарат диометра является эффективным терапевтическим средством при лечении эндометрита у коров.

Установлено положительное влияние диометра на морфологические и биохимические показатели крови коров (табл. 3).

Таким образом, полученные данные показывают, что препарат диометр является эффективным терапевтическим средством при лечении эндометрита у коров, а внутриматочное введение его не оказывает существенного влияния на биохимические и гематологические показатели крови подопытных коров, на содержание в сыворотке крови общего белка и его фракций. Не установлено достоверных изменений после введения препарата и в лейкоцитарной формуле крови.

Резюме: Препарат диометр является эффективным терапевтическим средством при лечении эндометрита у коров, а внутриматочное введение его не оказывает существенного влияния на биохимические и гематологические показатели крови подопытных коров, на содержание в сыворотке крови общего белка и его фракций.

SUMMARY

The preparation diometr is effective therapeutic means at treatment endometritis at cows, and intrauterine introduction of it does not render essential influence on biochemical and hematologic parameters of blood of experimental cows, on the maintenance in whey of blood of the general fiber and his fractions.

Keywords: cows, bodies of duplication, endometritis, diometr, medical efficiency

Литература

1.Нежданов А.Г. Болезни органов размножения у коров и проблемы их диагностики, терапии и профилактики / А.Г. Нежданов, В.Д. Мисайлов, А.Г. Шахов // Материалы международной научно-практической конференции «Актуальные проблемы болезней органов размножения и молочной железы у животных». Воронеж, 2005, с. 8-11.

Контактная информации об авторах для переписки

Иван Тихонович Шапошников, к.в.н., заведующий лабораторией, e-mail: nivipat@mail.ru

Александр Александрович Щербаков, аспирант лаборатории патоморфологии

ГНУ «Всероссийский НИВИ патологии, фармакологии и терапии» РАСХН

Павел Андреевич Паршин, д.в.н., профессор, заведующий кафедрой ветеринарной патологии, e-mail: doktor.57@mail.ru

Ирина Владимировна Цветнова, аспирант кафедры ветеринарной патологии

ГОУ ВПО «Российский университет дружбы народов

УДК 636.4.082

Шахбазова О.П.

(Донской ГАУ)

БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ И ИХ ВЗАИМОСВЯЗЬ С ОТКОРМОЧНЫМИ И МЯСНЫМИ КАЧЕСТВАМИ У СВИНЕЙ РАЗНЫХ ГЕНОТИПОВ

Ключевые слова: Биохимические показатели крови, откормочные и мясные качества, коэффициенты корреляции, продуктивность.

Кровь играет важную роль в жизнедеятельности организма. Ее главной функцией является осуществление обмена веществ, который обеспечивает его жизнедеятельность и развитие.

Состав крови не постоянен, он изменяется в зависимости от физиологического состояния организма. По картине крови можно определить интенсивность обменных процессов, что дает возможность производить оценку продуктивности животных по косвенным, интерьерным показателям, связанным с величиной селекционных признаков.

Г.В. Максимов, Е.Ю. Гулько (2001) подтвердили, что между некоторыми биохимическими показателями крови и мясной продуктивностью существуют тесные взаимосвязи, что указывает на возможность раннего прогнозирования мясной продуктивности по этим данным.

Одним из вопросов, поставленных нами к изучению, явилось выяснение динамики показаний крови свиней разных пород и типов в процессе интенсивной селекции на мясные качества. Биохимические показатели крови определялись у свиней крупной белой породы (КБ), донского (ДМ-1), степного (СТ) мясных типов, а также гибридов, полученных в результате скрещиваний свиноматок крупной белой породы с хряками донского (КБ х ДМ-1) и степного (КБ х СТ) мясных типов при достижении ими живой массы 100 кг (табл. 1).

Кровь брали непосредственно перед убоем. Определяли содержание эритроцитов, гемоглобина, лейкоцитов, а также общий белок, белковые фракции, активность аспартат-аминотрансферазы (АсАТ) и аланин-аминотренсферазы (АлАТ).

По гематологическим показателям можно судить об интенсивности окислительно-восстановительных и обменных процессов и их связи с продуктивностью.

Из литературных данных известно, что интенсивность роста животных связана с оснащенностью крови эритроцитами и гемоглобином. Свиньи мясного типа ха-